

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Успехи

В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

Том XXVIII

Москва
2014

Том XXVIII, № 1 (150).

Информационные технологии, математика и техническая инноватика

Галеева Э. Ф., Скичко А. С.

**Принципы построения математической модели процесса
микробиологического восстановления шестивалентного хрома** 8

Кузьмина Ю. А., Савицкая Т. В., Егоров А. Ф.

**Учебно-исследовательские программные модули
классификации опасностей химической продукции и
техногенных отходов** 11

Никитин С. А., Дементиенко А. В., Савицкая Т. В., Егоров А. Ф.

**Дистанционная информационно-тренажерная система
повышения надежности химических производств** 15

Колясев О. С., Сверчков А. М., Савицкая Т. В.

**Моделирование последствий аварий на магистральных
трубопроводах с использованием программного комплекса
toxi+risk** 19

Бхандари Е. Р., Кольцова Э. М.

**Математическое моделирование химических превращений
и разделения веществ в нанопоре мембраны** 23

Хорошавин Л. О., Кольцова Э. М.

**Архитектура высокопроизводительного клиент-серверного
приложения для квантово-механического расчета однослойных
углеродных нанотрубок, содержащих дефекты атомного
масштаба** 26

Митричев И. И., Женса А. В., Кольцова Э. М.

**Построение термодинамически непротиворечивых
поверхностных микрокинетических механизмов** 30

Василенко Е. А., Мещерякова Т. В., Кузнецова М. В.

**Разработка информационной системы по биоматериалам
медицинского назначения на основе фосфатов кальция** 34

Голубчиков М. А., Колнооченко А. В., Лебедев И. В., Меньшутина Н. В.

- Моделирование процесса мономолекулярной адсорбции активных веществ в пористых телах клеточным автоматом марголуса** 38
-

Кутдусова А. Р., Порысева Е. А., Кольцова Э. М.

- Разработка информационной системы учета деятельности структурного подразделения вуза на примере кафедры информационных компьютерных технологий рхту им. Д. И. Менделеева** 43
-

Жукова А. А., Троянkin А. Ю., Меньшутина Н. В.

- Современные сублимационные способы получения микродисперсных порошков для медицинских и фармацевтических применений** 46
-

Иванов С. И., Типцова И. А., Цыганков П. Ю.

- Создание программно-аппаратного комплекса для автоматизации процесса сушки в сверхкритических условиях** 50
-

Ловская Д. Д., Лебедев А. Е., Меньшутина Н. В.

- Улучшение фармакокинетических свойств активных фармацевтических ингредиентов путем загрузки в аэрогельную матрицу** 53
-

Трищенкова А. В., Гордиенко М. Г., Тимошенко К. А., Шмыкова О. В.

- Исследование и оптимизация стадии сушки при получении сухих экстрактов из бактериальной биомассы** 57
-

Сиплатова Е. А., Филиппова Е. Б., Дикая Н. Н., Щербаков В. В., Кольцова Э. М.

- Разработка виртуального лабораторного практикума по неорганической химии «химические свойства элементов групп ia, iia, iiia, iva и их соединений»** 60
-

Кольцова Э. М., Федосова Н. А., Балашкина Ю. А.

- Новый метод разностной аппроксимации решения для задач механики сплошных сред** 64
-

Раевская Н. В., Гусева Е. В.

- Информационно-образовательный ресурс по курсу «методы кибернетики. Оптимизация эксперимента в химической технологии, биотехнологии, фармацевтике» в модульной объектно-ориентированной среде дистанционного обучения** 67

Сафаров Р. Р., Шорьгин Н. В., Гусева Е. В.

Моделирование роста клеток на половолоконных мембранных элементах 71

Голованов А. В., Лебедев А. Е., Меньшутин Н. В.

Разработка методики получения аэрогелей сверхнизкой плотности 75

Аверчук Г. Ю., Морунов Е. С., Кольцова Э. М., Куркина Е. С.

Предметно-ориентированный язык для анализа процесса роста кристалла на атомарном уровне 78

Аверчук Г. Ю., Шишов М. Н., Кольцова Э. М., Куркина Е. С.

Каркас программы для структурно-атомарного моделирования процесса роста кристалла с помощью метода монте-карло 82

Аверчук Г. Ю., Куркина Е. С., Мустафаев Ш. Ю.

Интегральная модель роста алмазной плёнки 86

Печенкина А. Н., Меньшутин Н. В.

Разработка баз данных «применение неорганических аэрогелей различного состава на примере аэрогелей на основе графена и диоксида кремния» 90

Васецкий А. М., Зуева Д. С.

Моделирование гидродинамики сыпучего материала во вращающемся барабане 92

Сомов Т. Н., Юсупова Ю. С., Галазина А. Е., Гордиенко М. Г.

Получение биodeградируемых сферических микрочастиц на основе хитозана, полимолочной кислоты, желатина, коллагена 96

Василенко В. А., Станкевич М. М., Хорошавина А. А., Щербаков А. И., Кольцова Э. М., Тарасевич М. Р.

Моделирование процесса деградации активной поверхности платинового катализатора катода водородо-воздушного топливного элемента с протонпроводящим полимерным электролитом 100

Евтушенко О. И., Бусыгин В. В., Лебедев А. Е., Меньшутин Н. В.

Исследование влияния параметров ведения процесса на кинетику сверхкритической сушки 104

Казаков А. А., Степанова Т. И., Трохин В. Е., Бессарабов А. М.

Информационная база данных для разработки гибкой технологии алифатических углеводов и петролейных эфиров реактивной квалификации 108

Трынкина Л. В., Трохин В. Е., Вендило А. Г., Бессарабов А. М.

Компьютерный менеджмент качества примесей нефтепродуктов на основе тетрахлорметана 111

Квасюк А. В., Сударикова Е. Ю., Поляков А. В., Бессарабов А. М.

Системный и факторный анализ инновационных ресурсов промышленности полимеров и пластмасс 114

Григорян Л. А., Винокуров Е. Г., Бондарь В. В.

Трехмодульный программный комплекс для перевода русскоязычного названия органического соединения в структурный граф 117

Теоретическая и экспериментальная химия

Яштулов Н. А., Лебедева М. В., Патрикеев Л. Н., Зобнина А. Н., Сепцова Н. М., Зенченко В. О.

Нанокompозитные материалы для мембранно-электродных блоков в энергосберегающих устройствах на основе водородсодержащих топлив 121

Иванов Е. В., Иванова Н. Г., Смирнов В. И.

D₂O-H₂O изотопные эффекты растворенного вещества в энтальпийной характеристике растворения (сольватации) воды в апротонных биполярных растворителях при 298,15 К. 124

Чепцов. Д. А., Чибисова Т. А., Соловьева Н. П., Травень В. Ф.

Синтез 3-дигидрогетарилкумарина – прекурсора лазерного красителя 128

Чухрина В. В., Золотарева Н. В.

Изучение адсорбционной способности угольно-минерального сорбента по отношению к фенолу 131

Том ХХVІІІ, № 2 (151)

Инженерная химия, химические технологии и материалы

Шитова В. О.

Особенности очистки сточных вод от двухвалентных металлов высоконапорным обратным осмосом 7

Жиленко Д. Ю., Абрашов А. А., Григорян Н. С., Ваграмян Т. А.

Разработка технологии нанесения защитных адгезионных оксидотитановых покрытий на стальной основе 10

Голованева Н. В.

Особенности наночильтрационной очистки вод от ионов металлов 14

Страхов И. С., Седышев Д. В., Межуев Я. О., Коршак Ю. В., Ваграмян Т. А.

Исследование кинетики полимеризации анилина в водной среде в присутствии додецилбензолсульфоновой кислоты 18

Мешкова А. А., Сафонова В. Д., Гартман Т. Н.

Разработка процедур расчета химико-технологических схем с учетом реакции диссоциации электролитов в неорганических системах. 22

Басос А. Г., Проскуро Е. А., Сафонова В. Д.

Разработка компьютерной модели технологической схемы получения синтез-газа окислительной конверсией метана 25

Аленчикова А. А., Проскуро Е. А., Сафонова В. Д.

Разработка компьютерной модели четырёхколонной технологической схемы ректификации смеси ароматических углеводородов 29

Ильина С. И., Терпугов Д. Г., Жарков С. А.

Системный подход к классификации мембранных методов разделения и пути прогнозирования развития мембранной технологии 33

Специальная химия, пожарная и промышленная безопасность.

Джумамухамедов Д. Ш., Ванчурин В. И., Попова Н. А.

Медьсодержащий катализатор на алюмокремнеземном носителе для дегидрирования циклогексанола 37

Зубкова Т. В., Драничкина Е. Н., Чапурина Т. Б., Галкин А., Гаврилов Д., Павлова А., Перова Ю., Шендерович Р.

Создание опытно-экспериментального детско-взрослого производства «отходы в доходы» 41

Касимова Г. Т., Сальникова Л. С., Кочурихин В. Е.

Влияние количества гидроксил-иона на удельную поверхность и пористость осажденного гидроксида лантана 44

Левшенкова Л. Е., Безручко А. В., Левшенков А. И.

Исследование структуры пламени смесей гуанидиновой и триаминогуанидиновой солей 5,5'-азотетразола с активными горючими связующими 49

Гаджиев Г. Г., Васин А. Я., Аносова Е. Б.

Влияние эксплозифорных группировок на пожаровзрывоопасность органических соединений 53

Губин А. С., Акинин Н. И., Давыдов В. Ю., Загрядцкий Ф. С., Трунин В. В.

Исследование детонационных характеристик зарядов, содержащих гидриды металлов 57

Воронина Ю. К., Домбров В. А., Кондакова Н. Н., Лотменцев Ю. М.

Термодинамическая совместимость каучуков различной полярности с 1,1'-бис(диметилсилил)ферроценом. 61

Ермилова Е. А., Сизова А. А., Ильичева Н. Н., Плешаков Д. В.

Исследование термодинамической совместимости трехкомпонентной смеси нитраминов с сополимером метилметакрилата и метакриловой кислоты 65

Козлов А. А., Черный А. Н., Синдицкий В. П.

Исследование закономерностей горения топливных композиций на основе циркония 68

Кумицкий Н. С., Веселова Е. В., Збарский В. Л.

Получение галогенполинитробензолов при взаимодействии полинитрофенолов с фосфорным ангидридом и галогенидами металлов и аммония 72

Левшенкова Л. Е., Левшенков А. И.

Экспериментальное исследование детонационной способности смесей жидких веществ со стеклосферой 75

Матвеев А. А., Дубовик А. В.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К УДАРУ СМЕСЕЙ ФТОРПОЛИМЕРА Ф-2М с ПЕРХЛОРАТОМ КАЛИЯ 80

Мурылев Н. А., Левшенкова Л. Е., Синдицкий В. П., Левшенков А. И.

Исследование термического распада натриевой и меламиновой солей 5,5'-азотетразола 84

Семина Е. М., Малков А. В.

Роль внешних коммуникаций в развитии систем подготовки предприятий к чрезвычайным ситуациям 89

Сизов В. А., Денисюк А. П., Алфимов В. Н., Родионова Л. В., Мисюрин Ю. А.

Влияние катализаторов на разложение и горение нитроцеллюлозы и модельного пороха на её основе 94

Теоретическая и экспериментальная химия

Артемкина Ю. М., Короткова Е. Н., Плешкова Н. В., Седдон К. Р., Чумак В. Л., Щербако В. В.

Ассоциация три-гексилтетрадецилфосфоний бис (трифторметил) сульфонил} амида в ацетонитриле по данным кондуктометрических измерений 100

Коротенко В. Н., Егорова А. Н., Цирельсон В. Г.

Поверхность потенциальной энергии и внутримолекулярные нековалентные взаимодействия в молекуле серина 103

Малова А. В., Морозенко А. Э., Белова И. А., Гродский А. С.

Электролитная коагуляция гидрозолей оксогидроксида европия 107

Зинин Д. С., Бушуев Н. Н.

**Оксалатная конверсия промышленного образца осадка
сульфата кальция, содержащего редкоземельные элементы** 110

Артемкина Ю. М., Короткова Е. Н., Поливанова А. Г., Коваленко Л. В.,
Щербаков В. В.

**Поглощение микроволнового излучения водными
растворами некоторых спиртов** 114

Терехова Е. О., Сташ А. И., Цирельсон В. Г.

**Атомные взаимодействия и внутрикристаллическое поле
в нитрите натрия по экспериментальной электронной
плотности** 117

Недоступ А. И., Александров А. В., Гаврилова Н. Н.

**Синтез золей триоксида вольфрама, стабилизированных
неионногенным пав surfynol 465** 120

Мячина М.А., Гаврилова Н.Н.

**Влияние коллоидно-химических свойств молибденовых
синей на характеристики мембранных катализаторов,
полученных на их основе** 123

Акчурин И.О., Бочков А.Ю., Талалаев Ф.С., Травень В.Ф.

Новый подход к синтезу хромено[4,3-*b*]пиррол-4-онов 127

Экноян Е. З., Белова И. А., Жилина О. В.

**Синтез и некоторые коллоидно-химические свойства
гидрозолей, полученных из нитрата иттрия** 131

Том XXVIII, № 3 (152)

Химическая технология полимерных материалов

Беляева Е. А., Косолапов А. Ф., Осипчик В. С., Шацкая Т. Е., Кладовщикова О. И	8
Композиционный материал на основе волокнистых наполнителей из сверхвысокомолекулярного полиэтилена	
Бригаднов К. А., Биличенко К. А., Гуреньков В. М., Панфилова Д. В., Суворова А. А.	11
Модификаторы эпоксидных олигомеров на основе циклических хлорфосфазенов	
Варанкин А. В., Апанович Н. А., Шабалдина М. Ю., Карапузова Н. М., Дроздова О. А., Селиверстов А. Ф.	15
Исследование влияния технологических параметров на диспергирование углеродных нанотрубок	
Воронов В. В., Чурилин А. В., Черненко Ю. А., Жуков Н. П.	19
Исследование реологических свойств водной эмульсии сополимера этилакрилата, диметакрилового эфира этиленгликоля и метилолметакриламида	
Горлов М. В., Ларионова О. И., Бредов Н. С., Шпорта Е. Ю., Киреев В. В.	22
Новый метод синтеза $Cl_3P=nh$, мономерного прекурсора для получения фосфазенов	
Гришин А. В., Селянина Е. С., Никулин С. С., Олихова Ю. В., Майникова Н. Ф.	25
Определение значений температуры структурных переходов в полимерах неразрушающим способом	
Запорников В. А., Осипчик В. С., Редькина А. А., Кочетков А. И., Павлова Г. А.	28
Улучшение технологических и физико-механических характеристик вторичного сырья на основе поликарбоната	
Кирин В. С., Клокова А. Н.	31
Современные технологии разделения отходов пластмасс	

Костромина Н. В., Борисова В. С., Ивашкина В. Н., Осипчик В. С.

Исследование высоконаполненных композиционных материалов на основе термоэластопластов 34

Круппа И. С., Мамаева С. А., Дятлов В. А., Рустамов И. Р.

Химическая структура продуктов конденсации госсипола с глюкозой в водных и неводных средах 38

Лизунов Д. А., Водовозов Г. А., Ивашкина В. Н., Осипчик В. С.

Высокопрочные углепластики на основе эпоксиолигомеров 42

Мамаева С. А., Круппа И. С., Дятлов В. А., Кутергина И. Ю., Рустамов И. Р., Гумникова В. И.

Влияние периодатного окисления на молекулярно-массовые характеристики и фракционную неоднородность полисахаридов 45

Марченко С. А., Тузова С. Ю., Антипов Е. М., Никитин Л. Н., Николаев А. Ю.

Новый экологически благоприятный способ получения релаксированных в воде полимеров 49

Мишкин С. И., Крамарев Д. В., Тихонов Н. Н.

Изучение структуры и свойств полимерных материалов на основе полимолочной кислоты и полиэтилена 52

Ней Зо Лин, Аверьянова М. Н., Осипчик В. С., Кравченко Т. П.

Структурно-механические свойства высоконаполненных полиолефиновых композиций 55

Павлов А. В., Лукашина К. В., Лукьянскова А. И., Квасников М. Ю., Уткина И. Ф.

Изучение возможности получения металлополимерных покрытий на основе цинка и полимерного электролита методом катодного электроосаждения 58

Попов В. Д., Токарева Е. В., Осипчик В. С., Ярмизина А. Ю.

Исследование метода неразрушающего определения структурных переходов в полимерных материалах 61

Редькина А. А., Запорников В. А., Осипчик В. С., Кочетков А. И.,
Кладовщикова О. И.

**Исследование свойств наполненного поликарбоната с
улучшенными технологическими характеристиками** 64

Романова О. А., Квасников М. Ю., Логашёв А. И, Силаева А. А., Уткина И. Ф.,
Ялкапова Л. Б.

**Металлополимерные покрытия на основе никеля и
полимерного электролита, получаемые электроосаждением на
катоде** 68

А. И. Сакина, Костенко В. А., Калинина Н. К., Осипчик В. С., Кравченко Т. П.

**Модификация структуры и свойств хлорсульфированного
полиэтилена** 71

Сопотов Р. И., Скакун Д. А., Коротова А. И., Борносуз Н. В., Горбунова И. Ю.

**Изучение влияния способа введения наночастиц оксида
алюминия на ударную вязкость и адгезионную прочность
эпоксисаминного связующего** 74

Сорокин А. Е., Краснов А. П., Клабукова Л. Ф., Шапошникова В. В.,
Наумкин А. В.

Изучение свойств полиариленэфиркетонов 77

Терехов И. В., Харланов В. Н., Филатов С. Н., Орлов А. В.

**Синтез спироциклофосфазенов с двойными связями на
основе гексахлорциклотрифосфазена и 3,6-
диаллилпирокатехина** 80

Шитов Д. Ю., Бабина К. С., Пачина А. Н., Кравченко Т. П.

Нанокompозиты на основе полиэтилена 83

Шитов Д. Ю., Илатовский Д. А., Жиронкина Н. В., Кравченко Т. П.,
Будницкий Ю. М.

**Разработка нанокompозитов на основе вторичного
полипропилена** 86

Шпорта Е. Ю., Бредов Н. С., Горлов М. В., Есин А. С., Киреев В. В.

Некоторые аспекты синтеза арилоксифосфазофосфониллов 89

Курбатов В. Г., Кочкина Н. В., Индейкин Е. А.

**Использование оболочковых пигментов в составе
полимерных противокоррозионных материалов** 92

Экономические и социально-гуманитарные науки

Верещагин К. В., Вдовенко З. В.					
Инновационное развитие, российские особенности					98
<hr/>					
Гринев Н. Н., Разбиралова А. А., Вдовенко З. В.					
Современные тенденции развития крупной промышленной компании					102
<hr/>					
Заводова Е. А., Разбиралова А. А.					
Проблемы устойчивого развития химического комплекса					106
<hr/>					
Ибрагимов Б. М., Клепиков Д. Н.					
Государственное управление в рыночной экономике					110
<hr/>					
Разбиралова А. А., Аванесян В. А.					
Особенности развития химической промышленности в рыночных условиях					113
<hr/>					
Тихоновский С. А., Кукушкин И. Г.					
Роль надгосударственных объединений в стабилизации и улучшении макроэкономической обстановки на примере евразэс					116
<hr/>					
Архангельская У. А., Шушунова Т. Н.					
Методологические основы экономической подготовки студентов технических вузов					119
<hr/>					
Ларкина А. В.					
Анализ социально-экономических последствий безработицы в России					123
<hr/>					
Никитина А. Ю., Шушунов Т.Н.					
Становление новой модели инвестиционного климата в России					127
<hr/>					

Куликов Ю. А., Финикова О. С.

130

**Информационная среда маркетинговых исследований и
основные принципы организации маркетинговых служб**

Том XXVIII, № 4 (153)

Образование и наука для устойчивого развития

Масанори Кадзи

Сравнительный анализ восприятия периодической системы в разных странах в период с 1870-х по 1920-е годы 8

Тарасова Н. П., Очкин А. В., Мясоедова Т. Г.

Менделеевское наследие в становлении кафедр инженерного физико-химического факультета РХТУ имени Д.И. Менделеева: к столетию со дня рождения профессора П.А. Загорца 12

Тарасова Н. П., Мустафин Д. И.

Научная биография Д.И. Менделеева в контексте концепции устойчивого развития 15

Тарасова Н. П., Зайцев В. А., Кузнецов В. А.

Безотходные, чистые и зелёные технологии 19

Гущин А. А., Шулык В. Я., Гусев Г. И., Извекова Т. В.

Деструкция 2,4-дихлорфенола, растворенного в воде, в плазме диэлектрического барьерного разряда 23

Соколова О. О., Дорофеева Е. О., Элинсон М. Н., Верещагин А. Н., Степанов Н. О., Никишин Г. И.

Электрокаталитический метод получения спироциклопропилбарбитуратов 27

Макарова А. С., Кудрявцева Е. И., Меньшиков А. Н., Макаров С. В.

Анализ эффективности управления на российских химических предприятиях – участниках программы «ответственная забота» с помощью комплексных эколого-социальных показателей и экологических индикаторов 31

Тимакова К. А., Панов Ю. Т.

Полиуретановый строительный герметик с пониженной горючестью и высокими эксплуатационными свойствами 35

Руденко Е. Э., Антонов К. А., Кирьякова Е. А.

Моделирование процесса геофилътрации на участке калужской области (в зоне радиоактивного следа) 39

А. А. Зацепин, И. А. Христофорова

Зеленые ресурсы саргассова моря – возобновляемый источник альтернативной энергии. 43

Иванов С. М., Зубарев А. А.

Синтез комплексных соединений пероксида хрома (vi) 47

Кузнецов В. А., Беднова О. В., Андрюшин Ю. Ю.

Многокритериальная оценка состояния лесных экосистем городских оопт по результатам комплексного экологического мониторинга на основе метода функций желательности 51

Мустафин Д. И., Садасюк А. С.

Менделеевский путь устойчивого развития через освоение арктики 55

Сулейманов А. А., Перекалин Д. С., Кудинов А. Р.

Синтез нафталиновых комплексов рутения с функционально-замещенным циклопентадиенильным лигандом. 58

Занин А. А., Бурдаков К. М., Соболев П. С.

Трансформация элементной серы под действием микроволнового излучения в присутствии ионных жидкостей 61

А. А. Крещик, А. И. Христофоров

Природная экономия – миф или реальность. 64

Пуртова Е. Е., Корякина А. Е.

Применение наилучших доступных технологий по сокращению выбросов парниковых газов при реализации стратегии устойчивого развития ОАО «ГАЗПРОМ». 67

Разина Г. Н., Цеков О. О., Ушин Н. С.

- Плазмохимическая переработка отработанных смазочных материалов в свете правительственного проекта положения «о порядке организации деятельности по сбору и переработки отработанных смазочных материалов, масел и жидкостей»** 71
-

Минко В. В., Макарова А. С.

- Организация взаимодействия с различными категориями предприятий, выбросы и сбросы которых содержат ртуть, в рамках создания кадастра источников ртути** 76
-

Козлов А. А., Сунгурова А. В., Гушин А. А., Извекова Т. В.

- Применение методов химии высоких энергий для водоочистки и водоподготовки** 79
-

Панов Ю. Т., Земскова В. Т., Ермолаева Е. В.

- Применение методов математического моделирования при решении задач энерго-и ресурсосбережения** 83
-

Пещерова О. В., Попов Н. С.

- Способ повышения энергоэффективности обратноосмотической мембранной установки, используемой в процессах обессоливания воды** 86
-

Санатко М. Д., Мустафин Д. И.

- Ятрохимия в поисках устойчивого развития** 91
-

Экономические и социально-гуманитарные науки

Куликов Ю. А., Финикова О. С.

- Методика прогнозирования рыночных тенденций на основе результатов маркетингового анализа** 96
-

Москалькова А. П., Молчанова Я. П.

- Роль маркетинговых исследований для B2B рынка** 100
-

Авруцкая С. Г., Копылова А. Д.

- Бережливый учет: способы ликвидации потерь в системах учета, контроля и управления** 104

Авруцкая С. Г., Воробьёва Т. Ю.

Современные методы отбора персонала в России

107

Чуловская А. Л., Евдокимова А. В., Хайкин Р. М.

**Инфляция и механизм управления экономическим
неравенством населения**

110

Панкратова Л. Н., Тихонов Н. А., Фролов В. В.

Научные школы от древней Греции до MILLENNIUM

114

Биотехнология и промышленная экология

Азопков С. В., Шевченко Б. В., Бражник И. А.

**Очистка фильтрата тбо на глинистом фильтрующем
экране, модифицированном бактерицидным полиэлектролитом
и неорганическими добавками**

118

Алексеева Л. С., Тюпа Д. В., Калёнов С. В., Панфилов В. И.

**Выделение и идентификация компонентов
азотфиксирующего сообщества гранулированного аэробного
активного ила, адаптированного к стрессу**

121

Антонова С. П., Кареткин Б. А., Лойко Н. Г., Шакир И. В., Панфилов В. И.

**Повышения стабильности молочнокислых бактерий при
глубинном гетерофазном культивировании**

125

Буланов А. Г., Титова Д. Г., Дмитриева Е. Н., Горюнова О. Б., Марквичев Н. С.

**Исследование действия фунгицидного препарата «максим»
на фитопатогенный микроорганизм *fusarium oxysporum***

129

Том XXVIII, № 5 (154)

Биотехнология и промышленная экология

Мьинт Со Вин, Аунг Си Тху, Клушин В. Н.	8
К оценке рациональных условий переработки на углеродные адсорбенты шелухи риса и скорлупы кокосовых орехов республики мьянма	
Дерунец А. С., Грошева В. Д., Белодед А. В.	11
Динамика популяции и физиологическое состояние культуры молочнокислых бактерий в условиях истощения субстрата и высоких концентраций молочной кислоты	
Досадина Э. Э., Белов А. А.	15
Получение хитозансодержащих носителей на основе модифицированной целлюлозы для медицинских целей	
Елецкая А. Ю., Барабаш Ю. А., Тихонова И. О.	18
Экологическое обследование малых рек г. Москва – р. Серебрянка	
Емжина В. В., Мирзоева С. Н., Иванцова Н. А.	22
Окислительная деструкция модельных сточных вод, содержащих фармацевтические препараты, реактивом фентона	
Каменчук И. Н., Родионов А. И.	26
Очистка сточных вод совместного производства стирола и оксида пропилена	
Кульметьева М. А., Коротаева А. И., Белов А. А.	30
Иммобилизация протеолитического комплекса из гепатопанкреаса краба на хитозансодержащие целлюлозные носители в присутствии глицерина	
Курилкин А. А., Мухин В. М.	33
Получение активных углей по технологии ускоренного формирования пористой структуры и исследование их адсорбционных свойств	
Лиманская Е. С.	37
Формализованные подходы к системному эколого-экономическому проектированию гальванических производств	
Маленко О. Э., Коротаева А. И., Белов А. А., Фенин А. А.	41

Влияние гамма-облучения в стерилизующей дозе на иммобилизованные препараты ферментов гепатопанкреаса краба

Морозов А. Р., Родионов А. И., Каменчук И. Н. 46

Кинетика разложения пероксида водорода в воде

Морозов А. Р., Родионов А. И., Каменчук И. Н., Курилкин А. А. 50

Разложение пероксида водорода на активных углях

Нистратов А. В., Клушин В. Н., Александрова К. И. 54

Разработка микропористых активных углей из отходов полиуретановых материалов

Нистратов А. В., Клушин В. Н., Несмелов С. А. 57

Исследование адсорбции бензола из паровоздушной смеси торфополимерным активным углём

Ребане Д. А., Коваленко Н. Ф. 60

Кинетика адсорбции и десорбции частиц каолина в воде с участием тканей

Самодуров В. М., Клушин В. Н. 62

Эффективность многоступенчатого извлечения молибдена и хрома сильноосновными анионитами из отхода производства оксида пропилена

Семенищева Е. Л., Старостин К. Г., Клушин В. Н. 66

К анализу эффективности десорбции бутанола из активного угля с использованием свч-излучения

Титова Д. Г., Буланов А. Г., Филатова О. М., Дмитриева Е. Н., Горюнова О. Б., Марквичев Н. С., Белов А. А. 70

Роль экссудатов корневой системы огурца в формировании микробного ценоза при выращивании по малообъемной технологии

Тюпа Д. В., Алексеева Л. С., Калёнов С. В., Кузнецов А. Е. 74

Поиск наиболее активных микробных продуцентов наночастиц серебра

Якушин Р. В., Бродский В. А., Колесников В. А., Бабусенко Е. С., Чистолинов А. В. 78

Эффективность инактивационного воздействия барьерного и искрового импульсных высоковольтных разрядов на *Escherichia coli*

*Химическая технология неорганических веществ
и электрохимических производств*

Гайдукова А. М., Бродский В. А., Колесников В. А.	82
Сравнительная оценка эффективности очистки водных растворов от металлов группы железа методами, основанными на окислении примесей металлов	
Бродский В. А., Ильин В. И., Горбунова И. Ю.	86
Повышение эффективности электрофлотационного процесса извлечения дисперсной фазы цветных металлов из водных растворов	
Гречина М. С., Ильин В. И., Колесников В. А.	89
Интенсификация электрофлотационного процесса извлечения дисперсной фазы кобальта (II) из водных растворов	
Перфильева А. В., Ильин В. И., Колесников В. А.	92
Интенсификация электрофлотационного процесса извлечения дисперсной фазы хрома (III) из водных растворов	
Петрушова О. Ю., Цупак Т. Е.	95
Влияние состава сульфатно-глицинатно-хлоридного электролита и параметров электролиза на физико-химические свойства сплава Ni-P	
Поздеев С. С., Кондратьева Е. С., Губин А. Ф., Колесников В. А.	98
Электроокисление ионов церия (III) в электролизере мембранного типа	
Тураев Д. Ю., Гвоздев В. А., Бундина В. А., Ибрагимов Д. Р., Цуканова О. Ю., Валеев А. С., Кругликов С. С.	101
Разработка электрохимического процесса получения на подслое из кобальта или меди медных наноразмерных проводников покрытых сверху барьерной по отношению к атомам меди тонкой металлической пленкой сплава на основе кобальта	
Тураев Д. Ю.	105
Опыт промышленной эксплуатации нерастворимых анодов из платинированного титана и ниобия в растворах гальванического производства и исследование возможности их замены на нерастворимый анод на основе титана и диоксида свинца	

Губанов А. А., Коршак Ю. В., Ваграмян Т. А., Плющий И. В.	109
Электрополимеризация анилина и пиррола на поверхности углеродного волокна	
Кекин П. А., Почиталкина И. А., Петропавловский И. А.	111
Изучение свойств твердой фазы в процессе кристаллизации карбоната кальция	
Кустюкова А. А., Почиталкина И. А., Петропавловский И. А.	114
Исследование реологических свойств кислых и аммонизированных фосфатных пульп	
Юзбаев Ш. Т., Усмонов К. П., Почиталкина И. А., Петропавловский И. А.	117
Исследование свойств бентонитов для модифицирования нитрата аммония	
Тангиров С. А., Почиталкина И. А., Петропавловский И. А.	120
Изучение состава и свойств отхода производства КСl и оценка возможности его переработки	
Широян Д. С., Громова И. В., Р. А. Элжиркаев	122
Изучение возможности переработки серпентинито-магнезитового сырья халиловского месторождения на сульфат магния	
Громова И. В., Широян Д. С., Зентинов В. А.	126
Изучение возможности переработки серпентинит-магнезитового сырья халиловского месторождения на дисперсный диоксид кремния	
Жога А. В., Багаутдинова З. Р., Пудова Н. Е.	129
Совершенствование микроскопической методики определения оптимального типа и дозы антискаланта для предотвращения образования осадка на обратноосмотических мембранах	
Окрушко Е. Ю., Почиталкина И. А., Петропавловский И. А.	133
Кинетика азотнофосфорнокислотного разложения полпинского фосфорита	

Том XXVIII, № 6 (155)

Химическая технология неорганических веществ и электрохимических производств

Аккузина А. А., Бехтерева А. Д., Сайфутяров Р. Р., Петрова О. Б., Жуков А. В.,
Хомяков А. В., Аветисов И. Х. 9

**Органический люминофор три-(8-оксихинолят) бора:
получение и свойства**

Батракова М. К., Либерман Е. Ю., Михайличенко А. И., Кошкин А. Г., Ревина
А. А., Папкина М. В., Конькова Т. В., Наумкин А. В., Маслаков К. И. 13

**Нанодисперсные катализаторы Au/Ce_{0,72}Zr_{0,18}Pr_{0,10}O₂
для низкотемпературного окисления монооксида углерода**

Баяшова В. В., Белозерова О. А., Чердиченко А. Г. 16

**Синтез и люминесцентные свойства комплексов
редкоземельных металлов (РЗМ) с замещенным 1,10-
фенантролином и β-дикетонами**

Иванова Е. Н., Дудолов А. О., Алехина М. Б., Конькова Т. В. 19

**Модифицирование монтмориллонитовой глины для
адсорбционного разделения воздуха**

Поленкова А. А., Чердиченко А. Г. 22

**Синтез и люминесцентные свойства комплексов лития с
замещенными 8-оксихинолинами**

Папкина М. В., Михайличенко А. И., Конькова Т. В. 25

**Определение редкоземельных элементов в растворах
фосфорной кислоты**

Сайфутяров Р. Р., Хомяков А. В., Можевитина Е. Н., Аветисов И. Х. 28

**Наноразмерные пленки селенидов кадмия и цинка с
контролируемой нестехиометрией**

Туманов В. В., Папкина М. В., Михайличенко А. И., Конькова Т. В. 31

**Распределение редкоземельных элементов при сорбции их
сульфокатионитом КУ-2 из растворов фосфорной кислоты**

Павленко В. В., Смирнов Л. В., Конькова Т. В., Ануров С. А. 34

Получение и исследование пористых углеродных материалов, полученных путем карбонизации и физической активации растительной клетчатки

ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

И. Б. Бегунов, М. Ю. Королева, Е. В. Юртов 37

Получение наностержней серебра методом контролируемого роста на ядрах кристаллизации

Маракулин С. И., Серцова А. А., Юртов Е. В. 40

Термические свойства светопрозрачных композиционных материалов на основе полиметилметакрилата с наночастицами соединений цинка

Быданов Д. А., Наговицына Т. Ю., Королева М. Ю., Юртов Е. В. 43

Получение и исследование коллоидно-химических свойств наноэмульсий, стабилизированных SOLUTOL HS 15 И SPAN 60

Голубина Е. Н., Кизим Н. Ф., Катасонова А. К. 46

Поверхностная активность материала межфазных образований на основе ди-(2-этилгексил)фосфорной кислоты на границе жидкость/воздух

Васильев К. В., Королева М. Ю., Юртов Е. В. 49

Получение наночастиц фосфата кальция методом контролируемого осаждения в жидкой фазе

Кузьмин А. В., Горбачевский О. С., Юртов Е. В. 52

Жидкие кристаллы ІІ додецилбензолсульфоната как электролит для суперконденсаторов

Прокопова Л. А., Дамбиева А. А., Мурашова Н. М. 55

Разрушение лецитиновых органогелей при контакте с водной средой

Левчишин С. Ю., Краснова О. Г., Субчева Е. Н., Мурашова Н. М., Юртов Е. В. 58

Изменение шероховатости поверхности никеля под действием микроэмульсии ди-(2-этилгексил)фосфата натрия, содержащей соляную кислоту

Грицов А. М., Субчева Е. Н., Серцова А. А., Юртов Е. В.	61
Разработка трудногорючих композиционных материалов полипропилен/полиметилметакрилат с наночастицами гидроксида магния	
Прокопова Л. А., Степанова Е. С., Бизюкова А. Н., Мурашова Н. М.	64
Влияние растительных масел на образование лецитиновых органогелей и жидких кристаллов в системе лецитин-вазелиновое масло-вода	
Тодаева М. Т., Юртов Е. В.	67
Получение наноструктурированных никелевых покрытий с использованием жидких кристаллов в качестве темплата	
Фадеева Е. Ю., Наговицына Т. Ю., Королева М. Ю.	70
Влияние carbopol 940 на реологические свойства наноэмульсий, стабилизированных неионогенными ПАВ	
Цзан С., Авдеева А. В., Мурадова А. Г., Юртов Е. В.	73
Влияние температуры и концентрации на размер и морфологию наностержней ZnO	
Кочлар Г. С.	76
Ионные лиотропные жидкие кристаллы как ионные проводники и их возможные области применения	
Зыонг Ч. Т. Т., Файков П. П., Попова Н. А., Совык Д. М., Жариков Е. В.	79
Композиционный материал на основе Al_2O_3 : MgO упрочненный углеродными нанотрубками	
Никитин А. В., Кондакова Ю. В., Сазонов А. Б.	83
Включение отработанного ТБФ в цементную матрицу с использованием терморасширенного графита	
Шестаков И. А., Сазонов А. Б.	86
Использование ненасыщенных полиэфирных смол для отверждения тритийсодержащих органических ЖРО	
Куликова С. А., Самсонов М. Д., Винокуров С. Е., Тюпина Е. А.	89
Разработка нового метода выделения редкоземельных элементов, урана и тория из монацитового концентрата	

Родионова А. А., Захарченко Е. А., Молочникова Н. П., Тюпина Е. А.	92
Изучение сорбционных свойств модифицированных форм углеродных материалов в водных растворах на примере U и Eu	
Закатилова Е. И., Уянга Т., Меркушкин А. О., Обручиков А. В.	95
Получение пленок серебра на высокопористой ячеистой керамике	
Тхан Тайк, Ревина А. А., Лозинина С. С., Магомедбеков Э. П.	98
Оптические свойства ацетоновых экстрактов из бурых водорослей LAMINARIA JAPONICA и их радиационная стабильность	
Фролов В. В., Скрипник Ю. А., Фенин А. А., Магомедбеков Э. П.	101
Взаимодействие триптамина с гидроксильным радикалом в водном растворе	
Николаева В. В., Антропова И. Г., Пхъйо Мьинт У	104
Радиолиз водного раствора кумарина	
Танасюк Д. А., Ревина А. А., Ермаков В. И.	107
Влияние гамма-облучения и присутствия кислорода воздуха на состояние пула обратной мицеллы	
Танасюк Д. А., Бяков В. М., Ермаков В. И.	111
Водородные связи и протонный обмен в системе вода–этанол	
Сергеечева Я. В., Иванов Б. В., Лесина И. Г., Тюпина Е. А.	115
Взаимодействие изотопов водорода с бериллием, подвергшимся воздействию плазмы	
Одинцов А. А., Сергеев М. О., Ревина А. А., Боева О. А.	118
Размерный эффект в каталитических свойствах наночастиц золота	
Сергеев М. О., Боева О. А., Жаворонкова К. Н.	122
Влияние природы носителя и массового содержания	

металла на каталитические свойства наночастиц рутения

Евдокименко Н. Д., Антонов А. Ю., Боева О. А.

125

Выявление причин снижения каталитической активности одной из партий катализатора КПШ-1,5

Иванова Н. А., Ничипорук И. А., Пак Ю. С.

128

Низкотемпературное каталитическое окисление водорода в стехиометрической смеси с кислородом в конверторе на основе гидрофобного катализатора.

Ткаченко В. А., Сахаровский Ю. А.

131

Новый способ увеличения эффективности работы колонны при разделении изотопов водорода в СЕСЕ-процессе

Том XXVIII, № 7 (156)

Правовое обеспечение государственного и муниципального управления: теория и практика

Гибадулинова Л. Р., Брянцева Н. В.

Правовое регулирование охраны и защиты граждан при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 10

Кузнецов С. А., Нагих С. И.

История правового регулирования деятельности разведывательных служб Франции в XX веке 13

Баннов И. А.

Конверсия объектов по уничтожению химического оружия: возможные перспективы и аспекты, требующие внимания 16

Тихоновский С. А., Елизарьев В. Е.

Конституционные основы осуществления инвестиций в форме соглашений о разделе продукции 20

Гибадулинова Л. Р., Бабаева Ю. Г.

Коррупционная преступность 22

Тимец М. В.

Общетеоретическая характеристика признания как одностороннего юридического акта 25

Шестакова С. В., Чихладзе Л. Т.

Нормы, основанные на религиозных догматах, как источники конституционного права зарубежных стран 29

Штурмин Ф. С., Брянцева Н. В.

Правовые инструменты поддержки инновационной деятельности предприятий российской федерации 32

Омельянова А. В., Ефремов И. А.

Эксперименты, используемые в раскрытии и расследовании преступлений 36

Белоусова А. В., Желтов В. А.

Актуальные проблемы информационного и гражданского общества, требующие правового регулирования 40

Червякова А. Ю., Украинцев О. Ю.

Современные этапы развития пенсионной реформы 43

Разбиралова А. А., Шмелев К. М.

Комплексное использование сырья в химической промышленности 47

Шестакова С. В., Брянцева Н. В.

Проблемы законодательства, регулирующего создание и распространение производных наркотических средств и психотропных веществ 50

Бояринцева А. А., Попов Н. В.

Особенности правового регулирования использования твердого биотоплива в России и за рубежом 53

Чертагонов И. А., Жерновой В. В.

О воспитании правовой культуры в студенческой среде 57

Валиев Г. З., Нагих С. И.

АКЛ как источник мусульманского права шиитского направления 60

Семина Е. М., Шушунова Т. Н.

Политико-правовая среда как фактор развития государственно-частного партнерства в России 62

Ефимова Е. С.

Кибербуллинг как проблема психопедагогики виртуальных сред 65

Гринев Н. Н., Орлова Ю. А.

Сущность и основные понятия менеджмента 67

Иванова Е. В., Брянцева Н. В.

Государственно-правовое управление деятельностью по 70

организации торговли на рынке ценных бумаг

Тарасик Н. М., Кустов А. М.

Об уголовно-правовом аспекте расследования преступлений на водном транспорте, имеющих повышенную общественную опасность 74

Самороков А. В., Славкина В. В.

Государственная поддержка инновационной деятельности 77

Вдовенко З. В., Клепиков Д. Н., Кукушкин И. Г.

Мировое производство и потребление полиэфирных волокон в 2012 году 81

Тарасик Н. М., Прокофьева Т. Ю., Кустов А. М.

Экономические и криминалистические особенности механизма коррупционных преступлений 85

Вдовенко З. В., Кукушкин И. Г.

Управление промышленным комплексом 88

Плаксин Е. Д., Ефимова Н. С., Плаксина Н. В.

Профессиональная деформация юристов как угроза безопасности личности в профессии 92

Хайбуллин З. Ф., Луценко Е. П.

К вопросу установления вины при совершении преступлений 96

Моргунов А. А., Попов Н. В.

Обязательное страхование опасных производственных объектов (осопо) 99

Разбиралова А. А., Заводова Е. А.

Внешняя и внутренняя среда предпринимательской деятельности 103

Тарасик Н. М., Кокорева Л. М., Кустов А. М.

Расследование карманных краж в общественном транспорте 106

Верещагин К. В., Фигуркин Д. С.	109
Формирование национальной промышленной политики	
Данилкин И. А., Шестакова С. В.	113
Днк-исследования в правоохранительной деятельности	
Горохов Д. Ю.	116
К вопросу о форме правления в современной россии: теоретический аспект	
Линник А. Р., Желтов В. А., Шустов В. В.	119
О проекте модельного закона об инновационной деятельности в субъекте российской федерации	
Кокорев Р. А., Кустов А. М.	122
Участие специалиста при рассмотрении сообщения о преступлении	
Гибадулинова Л. Р., Кустов А. М.	124
Значение криминалистического обеспечения деятельности правоохранительных органов и прокуроров уголовного судопроизводства	
Гринев Н. Н., Люлин О. А.	127
Совершенствование ценообразования в системе рыночных отношений	
Валова Е. В., Нагих С. И.	130
Суд присяжных в американской системе правосудия	

Том XXVIII, № 8 (157)

Высокотемпературные материалы и технологии

Амелина Д. В., Федорова В. В., Сычева Л. И.	8
Влияние фазового состава на свойства гипсовых вяжущих	
Артюкова А. Н., Лукина Ю. С., Сивков С. П., Свентская Н. В.	11
Синтез и исследование свойств магнезиально-брушитовых биоцементов	
Бурдыкин Д. А., Макаров Н. А., Артемкина И. М.	15
Конструкционная керамика на основе системы ZrO_2-Al_2O_3 с пониженной температурой спекания	
Васильков О. О., Баринаова О. П., Силакова Е. Л., Харлова Е. В.	18
Кристаллические порошки хромоникелевой шпинели для покрытий с высокой излучательной способностью	
Воропаева М. В., Кучина М. А., Орлова Л. А., Алексеева Л. А.	21
Влияние ZrO_2 на фазовые превращения при синтезе кордиеритовых ситаллов	
Гербер Д. В., Михайленко Н. Ю.	25
Применение природного кремнеземсодержащего сырья в стекольной промышленности	
Голубева О. А., Потапова Е. Н.	28
Влияние метакаолина на свойства белого портландцемента	
Грехова И. В., Полутина Е. С., Почиталкина И. А., Вартанян М. А., Беляков А. В.	32
Синтез керамического кальцийфосфатного материала на минеральном связующем	
Гришина Е. И., Сигаев В. Н., Строганова Е. Е., Савинков В. И., Игнатов А. Н., Крехова Е. Ю.	35
Кристаллизация литиевоалюмосиликатных стекол с добавками оксида сурьмы	

Денисова В. С., Соловьёва Г. А., Орлова Л. А.

Синтез ресурсных жаростойких эмалевых покрытий на основе стёкол барийалюмосиликатной системы для никелевых сплавов 39

Дорофеева А. В., Семин М. А.

Защитные стекловидные покрытия для стали 43

Елфимов А. Б., Строганова Е. Е., Похолок К. В.

Кальций-фосфатные стекла и материалы на их основе с высоким содержанием оксида железа 47

Зиятдинова М. З., Голубев Н. В., Сигаев В. Н., Малашкевич Г. Е.

Синтез и оптические свойства иттрий-алюмооборатных стекол, соактивированных редкими землями 50

Игнатьева Е. С., Голубев Н. В., Палеари А., Лоренци Р., Азарбод А., Сигаев В. Н.

Повышение эффективности люминесценции наноструктурированных галлиевосиликогерманатных стекол 54

Кузьмина В. И., Макаркина Ю. В., Лемешев Д. О.

Трубчатые подложки на основе корунда для полупроницаемых мембран 57

Манкеевич Я. В., Сычева Л. И.

Влияние механоактивации фосфогипсовой сырьевой смеси на гидратацию и твердение ангидритового вяжущего 61

Мартюхова Д. А., Скрозникова В. В., Попович Н. В.

Влияние условий золь-гель синтеза на свойства покрытий для флоат-стекла 65

Модин С. Ю., Житнюк С. В., Евтеев А. А., Лемешев Д. О., Макаров Н. А.

Синтез керамики на основе карбида кремния методом химического осаждения 68

Насонова Н. В., Андреева Ж. В., Захаров А. И.

Метод шликерного литья для производства высокопористых материалов 71

Петрейкина Н. С., Полутина Е. С., Яровая О. В., Вартамян М. А., Беляков А. В.

Реологические свойства концентрированных водных суспензий на основе высокодисперсных кальцийфосфатных порошков 74

Сегодник Д. Н., Потапова Е. Н.

Гипсоцементно-пуццолановое вяжущее с активной минеральной добавкой метакаолин 77

Сенина М. О., Захаров А. И.

Пористый керамический материал со слойстой структурой 80

Смирнов А. С., Джакеева А. И., Вартамян М. А., Беляков А. В.

Фазообразование в системе $\text{CaO-B}_2\text{O}_3$ при субсолидусном синтезе 83

Сорокина Ю. А., Сычёва Л. И.

Исследование свойств ангидритового вяжущего из техногенных продуктов 86

Трошина Е. В., Гербер Д. В., Михайленко Н. Ю.

Высококремнеземистая горная порода как комплексное сырье для производства тарного стекла 90

Усачева О. В., Свентская Н. В., Сивков С. П., Белецкий Б. И.

Композиты на основе биоактивного стекла и полимерных гидрогелей 94

Федотов С. С., Лотарев С. В., Липатьев А. С., Казанский П. Г., Сигаев В. Н.

Локальное двулучепреломление в стекле, наведенное фемтосекундным лазерным пучком 98

Шевякина Д. М., Лотарев С. В., Липатьев А. С., Присеко Ю. С., Лепёхин Н. М., Казанский П. Г., Сигаев В. Н.

Локальное модифицирование литиевоиниобиевосиликатных стекол с помощью импульсного лазерного излучения 102

Шульга М. В., Свентская Н. В., Сивков С. П., Лукина Ю. С.

Гидроксипатитовые цементы на основе кремний-структурированного α -трехкальциевого фосфата 106

Житнюк С. В., Евтеев А. А., Полатов Г. В., Макаров Н. А.

Керамические материалы на основе карбида кремния, модифицированные добавками эвтектических составов 110

Гельманова Т. О., Лотарев С. В., Липатьев А. С., Казанский П. Г., Сигаев В. Н.

Условия роста микрокристаллов в тантаноборогермантном стекле под действием фемтосекундного лазерного пучка 113

Логистика ресурсоэнергосбережения, технологическая инноватика и автоматизированное проектирование предприятий в нефтегазохимическом комплексе

Тюкаев Д. А., Токарев А. Л., Белозерский А. Ю.

Организационно-финансовый механизм управления инвестициями в развитие систем материально-технического обеспечения атомных электростанций с учетом неопределенности 117

Зайчиков В. А., Заходякин Г. В.

Разработка инструмента оптимального планирования сети распределения с применением методов математического программирования и имитационного моделирования 122

Белозерский А. Ю., И. В. Иванова**

Разработка методики управления логистическими рисками промышленных предприятий с использованием математических моделей 126

Томенко Л. С., Заходякин Г. В.

Разработка логико-информационной модели бизнес-процесса прогнозирования спроса для фармацевтического предприятия 129

Минкина И. И., Елизарьев В. Е., Белозерский А. Ю.

Разработка обратной цепи поставок по утилизации потерь-отходов материальных ресурсов на предприятии ОАО «АПАТИТ» 134

Том ХХVІІІ, № 9 (158)

Инженерная физическая химия

Чеботов А. Ю., Соломатина К. Б., Растунова И. Л.

Влияние направления реакции изотопного обмена водорода с водой на эффективность массообмена в мембранных контактных устройствах 9

Сумченко А. С., Букин А. Н., Марунич С. А.

Исследование эффективности массообмена на алюминиевой спирально-призматической насадке 13

Тхет Мью Аунг, Селиваненко О. И., Мосеев П. С., Меланьин Ф. В., Селиваненко И. Л.

Влияние способа запуска колонны с регулярной насадкой из нержавеющей сетки на эффективность разделения модельной смеси протий-дейтерий методом ректификации воды 16

Мошняга А. В., Хорошилов А. В., Громова Д. М.

Исследование растворимости молекулярного азота в перфтордекалине 19

Иванов М. В., Сидорова К. А., Варезкин А. В.

Разработка мембраны для очистки воды от микропримесей мышьяка термомембранными методами 23

Мосеев П. С., Федорова О. М., Селиваненко И. Л.

Извлечение и глубокая очистка изотопно-обогащенного ^{76}Ge из его отходов при изготовлении детекторов двойного β -распада ядра германия. 26

Третьякова С. Г., Шмидт О. В.

Разработка интегрированного программного комплекса для моделирования процессов замкнутого ядерного топливного цикла 29

Чехлов А. А., Бояринцев А. В., Степанов С. И., Чекмарев А. М.

Исследование состояния урана(VI) в карбонатных и фторидно-карбонатных растворах методом производной электронной спектроскопии 32

Бояринцева Е. В., Синегрибова О. А.

Тетрадный эффект при экстракции среднетяжелых рзэ смесью д2эгфк и томан 36

Гиганов В. Г., Аунг Сан Ю

Применение карбонизации для выделения кремния из растворов вольфрамата натрия 39

Трошкина И. Д., Моисенко В. А., Грехов А. П.

Сорбция церия(III) полифункциональными катионитами из сернокисло-хлоридных растворов 42

Разин Г. Н., Трошкина И. Д., Янкина А. Э., Ушин Н. С.

Экономическая оценка целесообразности извлечения ценных цветных и редких металлов из углеродсодержащих отходов техногенного характера 45

Никулина У. С., Корнев П. В., Жуков А. В., Дьяков В. С., Науменко Н. А., Чижевская С. В.

Применение установки гидроклассификации для очистки почвогрунтов, содержащих водонерастворимые формы ртути 48

Жуков А. В., Быданов Б. А., Дронов Д. В., Клименко О. М., Чижевская С. В.

Гетерофазный синтез гидроксидов циркония из оксихлоридов циркония 51

Жуков А. В., Поленов Г. Д., Бочарова С. А., Алдушкин А. В., Клименко О. М., Чижевская С. В.

О твердофазном взаимодействии тетрафторидов циркония и гафния с механоактивированным кварцем 55

Май До Тхюи, Михаленко И. И.

Влияние введения полимера в состав гелей ZrO₂ на структуру, адсорбционную способность и каталитическую 58

активность

Технология органических веществ и химико-фармацевтических средств

Гайдаренко Д. В., Шарипов М. Ю., Терентьев А. О.

Тиоцианирование β-дикарбонильных соединений

62

Шубина Н. С., Яшкир В. Я., Кутин А. А.

Применение масс-спектрометрии для установления подлинности пептидных фармацевтических субстанций.

66

Дашкин Р. Р., Кудынюк О. С., Нефёдов П.А., Мантров С.Н.

Эффективный метод получения карбаматов из углекислого газа, аминов и спиртов на примере n-(2-фенилэтил)-o-метилкарбаната

69

Цаплин Г. В., Чурилов И. С., Попков С. В., Николин А. А.

Синтез замещенных n-арил-5-(1,2,4-триазол-1-илметил)-1,3,4-Оксадиазол-2-аминов.

73

Павлова О. В., Московцев А. А., Клементьева Т. С., Мыльникова А. Н., Соловьева И. Н.

Подавление активности рибонуклеазы ire1 – новый подход в терапии некоторых видов онкологических заболеваний

76

Мутасова А. Д., Ощепков М. С., Ощепков А. С., Федорова О. А.

Два подхода к синтезу бензотриаза-15-краун-5-эфира

80

Суярембитова Д. З., Калистратова А. В., Офицеров Е. Н.

Особенность протекания реакции фосфорилирования по кето-группе эфиров левулиновой кислоты.

83

Ткаченко С. В., Ощепков М. С., Цветкова О. И., Черникова Е. Ю., Федорова О. А., Федоров Ю. В.

Комплексообразующие свойства азакраунсодержащих бисстириловых красителей в присутствии молекул-контейнеров: циклодекстрина и кукурбитурила

86

Химическое образование

Артемкина Ю.М., Загоскин Ю.Д., Кузнецов Н.М., Паркина М.П., Щербаков В.В.	
Банк компьютерных контролирующих тестов по общей химии	92
Кузнецов В.В.	
Современные методы элементного химического анализа в курсе аналитической химии.	95
Пожарская Н.А., Иванов И.В., Акчурин И.О., Бабёркина Е.П., Щекотихин А.Е.	
Разработка интер-активных материалов для тестирования и обу-чения студентов органической химии	99
Артемкина И.М., Лемешев Д.О., Пузырева Т.Б.	
Олимпиады школьников - как система поиска, поддержки и развития талантливых детей	102
Шалимова Е.Г., Пшеничкина Т.В.	
Методические разработки текстовых заданий для организации контроля усвоения содержания раздела «хроматографические методы» курса «аналитическая химия и физико-химические методы анализа»	106
Чернецкая М.Д., Блохин А.А.	
Использование фонда оценочных средств для проверки уровня знаний по дисциплине безопасность жизнедеятельности	109
Рудаковская Е.Г., Осипчик В.В.	
Анализ введения новых технологий в образовательный процесс на примере изучения студентами дисциплины «математика»	113
Земятова С.В.	
Курс «анализ объектов окружающей среды» как вузовский компонент подготовки специалистов в области проблем устойчивого развития в рхту имени д.и. менделеева.	118
Зинин Д.С., Пономарёв А.А., Земятова С.В.	
Аппроксимация кривых титрования с помощью искусственных нейронных сетей	121

Соловьева И. Н., Калистратова А. В.

124

Основные аспекты преподавания курса «основы анатомии и физиологии» для студентов, обучающихся по направлению подготовки «химическая технология» и по специальности «фундаментальная и прикладная химия»

Мацко В. А., Овсянникова В. Д., Сотникова В. С., Заичко Г. Н.

128

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ ЖЕЛУДКА

Мацко В. А., Овсянникова В. Д., Сотникова В. С., Заичко Г. Н.

131

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ МЕЛЬХИОРА ОТ ПАТИНЫ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АБРАЗИВНЫХ СРЕДСТВ

Отрубянникова А. А., Заичко Г. Н.

134

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОТЕКАНИЯ РЕАКЦИЙ МЕДИ С ГАЛОГЕНОВОДОРОДНЫМИ КИСЛОТАМИ

Том XXVIII, № 10 (159)

Технология органических веществ и химико-фармацевтических средств

Никитина П.А., Басанова Е.И., Симакова Т.А., Перевалов В.П. Синтез 6-замещённых 4-оксо-4n-хромен-3-карбальдегидов	7
Ващенко И. С., Вержичинская С. В., Гречишкина О. С., Караджев М. А., Петина Е. С. Анализ органических перекисных соединений методом потенциометрического титрования	10
Кирильчук А. Н., Мирошников В. С., Перевалов В.П., Колдаева Т. Ю., Ивлев А. А. Синтез полиметиновых красителей с максимумом поглощения в ближней инфракрасной области спектра на основе хлорида (5-фениламино-2,4-триметилен-3-хлор-2,4-пентадиенилиден)фениламмония	14
Адаму А., Кислов В. Р., Скудин В. В. Материальный баланс углекислотной конверсии метана в мембранном реакторе-контакторе	17
Чернышев Д. О., Суслов А. В., Вилинская М.А., Князев Д. С., Варламова Е. В., Сучков Ю. П., Староверов Д. В. Скрининг фосфатных катализаторов дегидратации метиллактата	21
Тройников А. Д., Сабирзянова Е. Р. Сравнительная оценка эффективности катализаторов на основе комплексов меди с четвертичными аммонийными основаниями, иммобилизованных на различных минеральных носителях - PERLKAT SILICA GELS и SILOCHROME-120	24
Чернышев Д. О., Суслов А. В., Варламова Е. В., Сучков Ю. П., Староверов Д. В. Влияние структуры кальций-фосфатных катализаторов на эффективность процесса дегидратации метиллактата	29
Чернышев Д. О., Варламова Е. В., Сучков Ю. П., Староверов Д. В., Макаров М. Г. Влияние структуры магний-фосфатных катализаторов на эффективность процесса дегидратации метиллактата	32
Вержичинская С. В., Малинкин Д. А., Шарипов А. А. Индукционный период жидкофазного окисления этилбензола кислородом в присутствии стеарата кобальта. Схема превращений реагентов	35
Дыскина Б. Ш., Кабанова Т. В. Использование техногенных отходов уральского региона для защиты графитированных электродов	39
Варламова Т. В., Лясова А. Е. Изучение закономерностей формирования углеродных нанотрубок и катализаторов для их получения	42
Налетов В. А. Оптимальная организация процесса газификации бурого угля на основе	46

информационного подхода

Захарко М. А., Сергеева А. С., Панченко П. А., Фёдорова О. А.

Синтез 4-стирилзамещенных 1,8-нафталимида для применения в качестве флуоресцентных навигаторов в фотодинамической терапии онкологических заболеваний 49

Сергеева А. Н., Панченко П. А., Федорова О. А., Федоров Ю. В.

Фотоактивная супрамолекулярная система на основе флуоресцентного производного нафталимида и фотохромного 18-краун-6-эфирсодержащего производного бензопирана 52

Камагуров С. Д., Панченко П. А., Федорова О.А., Шепель Н.Э..

Оптические сенсоры на катионы металлов на основе производных 1,8-нафталимида, содержащие салицилидениминовый фрагмент 56

Алиев Т. М., Бердникова Д. В., Федоров Ю. В., Федорова О. А.

Фотохимические реакции краунсодержащих стирилазинов и их комплексов с катионами металлов 60

Космачева А. А., Луковская Е. В., Федорова О. А., Бобылева А. А., Анисимов А. В.

Новые тиофенсодержащие производные дибензо-24-краун-8-эфиров 64

Токарев С. Д., Глазова Ю. А., Луковская Е. В., Бобылева А. А., Федоров Ю. В.

Комплексообразование битиофен-содержащего стирилбензодитиа-18-краун-6-эфира с перхлоратами свинца и серебра 67

Логистика ресурсоэнергосбережения, технологическая инноватика и автоматизированное проектирование предприятий в нефтегазохимическом комплексе

Таджибаева О. Т., Ходченко С. М.

Логистическое управление бизнес-процессами создания установки по переработке отходов производства алюминия 72

Быков Р. С.

Эвристическо-геометрический алгоритм построения исходных составных тепловых кривых для синтеза энергоресурсоэффективных теплообменных систем 76

Тюкаев Д. А. , Иванова И. В.

Совершенствование бизнес-процессов материально-технического обеспечения предприятий нефтегазохимического комплекса с использованием концепции «6 СИГМ» 80

Прокофьева Т. А., Спицын А. А.

Кластерный подход к проектированию мультимодального транспортно-логистического центра в новороссийском транспортном узле 83

Минасян А. А.

Автоматизация логистической функции распределения многоассортиментной молочной продукции 87

Залещенок А. С., Кабанов А. Н., Белозерский А. Ю.

90

Анализ эффективности логистической функции производства полиэтилена из вторичного сырья	
Шацкая А. А., Ходченко С. М.	
Анализ экономической эффективности использования газогидратных технологий	94
Заходякин Г. В.	
Комплекс программ для стратегического планирования производственно-логистических сетей с учетом экологических факторов	97
Быков Р. С., Ходченко С. М.	
Эвристическо-вычислительная процедура выбора целевых значений критериев эффективности синтезируемых оптимальных теплообменных систем	101
Кириллов О. А., Кабанов А. Н., Савинков С. В.	
Экономическая эффективность переработки шламов нефтеперерабатывающего предприятия	105
Попов Д. В., Бутусов О. Б., Редикульцева Н. И.	
Методы молекулярного компьютерного дизайна в создании современных материалов	108
Демин А. С., Заходякин Г. В.	
Сетевой анализ цепей поставок	111
Прокофьева Т. А., Порошкова А. А.	
Разработка принципиальной схемы развития опорной сети логистических центров в тюменском транспортном узле	115
Чебан Д. А.	
Логистика как инструмент повышения эффективности инновационной деятельности вертикально-интегрированных компаний	119
Паутова С. В., Ермоленко Б. В., Кабанов А. Н., Токарев А.Л.	
Стратегия инвестирования средств в проекты развития производственно-сбытовых многоотраслевых компаний	122
Зубарев А. М., Меньшиков В. В.	
Управление наукоемким проектом по разработке и применению информационной системы на химическом предприятии	125
Прокофьева Т. А., Фадеева А. Г.	
Разработка и применение модели индустриально логистического кластера обслуживания предприятий железорудного комплекса с участием логистического оператора - компании «ОЛКОН»	129
Прокофьева Т. А., Ю. А. Чернышова	
Развитие логистической инфраструктуры московского транспортного узла	133